

Sending No.: 9-5-2005-052949640  
Sending Date: 2005. 10. 25.  
Due date of Submission: 2005. 12. 25.

## The Korean Intellectual Property Office

### OFFICE ACTION

**Applicant:** Name: Casio Computer Co., Ltd. (Applicant Code: 519980957635)  
Address: 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo, Japan

**Attorney:** Name: Eun Jin Sohn  
Address: 824-17, Yeoksam-Dong, Kangnam-Ku, Seoul, Korea

**Application No.:** 10-2003-0087806

**Title of Invention:** CARD TYPE DEVICE CAPABLE OF READING FINGERPRINT  
AND FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM

This is to report according to Art. 63 of the Korean Patent Law that this application shall be deemed to be rejected on the grounds set forth below. If the applicant has any objection against this action, an Amendment and an Argument should be filed by the above due date. (The extension of time limit can be extended every month.)

#### [Reason 1]

The present invention of claims and the detailed description are not acknowledged to be described properly as noted below. Therefore, this application is not patentable on the ground that this application does not satisfy the requirements prescribed by Art. 42-3, 42-4-1 and 42-4-2 of the Korean Patent Law.

#### [Below]

(1) In the detailed description of the present invention, there is an unclear expression (for example, "the meanings of "sending/receiving data" cannot be easily caught), therefore, the detailed description of the present invention is not described in such a manner that the invention may easily be carried out by a person having ordinary skill in the art to which the invention pertains.

(2) In claims 1 and 7 of the present invention, there is an expression of "sending/receiving data". But, this expression is unclear and is not supported by the detailed description.

#### [Reason 2]

The present invention of claims 1-11 are easily conceivable by the one with ordinary skills in the art from the cited inventions, so this application is not patentable on the ground that this application does not satisfy the requirements prescribed by Art. 29-2 of the Korean Patent Law.

**[Below]**

The present invention is characterized in providing a microminiature card type device on which a fingerprint reading sensor is mounted and a fingerprint identification system using the card type device.

In comparison between the present invention of claims 1-11 and the cited invention 1 and 2,

(1) With respect to purposes of invention, the present invention is similar with the cited invention 1 characterized in disclosing a card with a fingerprint input means and the cited invention 2 characterized in disclosing an image reader synthesizing the entire image of a fingerprint from the partial images.

(2) With respect to constitutions of invention, these three inventions have similar means because a card type device, a transparent cylindrical-shaped roller, a one-dimensional image sensor and a fingerprint data synthesizing mean of the present invention corresponds to a fingerprint collating device formed of the IC card in the cited invention 1, rotator, an optical detecting means and a signal processing means in the cited invention 2 respectively.

(3) With respect to effects of invention, these three inventions provide similar results as they have similar purposes and constitutions.

Therefore, the present invention of claims 1-11 can be easily made from the cited invention 1 and 2.

**Attached documents**

1. JP Patent Laid-Open Publication h12-182025 (2000. 6. 30).
2. KR Patent Laid-Open Publication No. 2001-113916 (2001. 12. 28).

2005. 10. 25

Korean Intellectual Property Office

The Electrical & Electronic Examination  
Bureau  
Examiner in charge: Chang-Ik JEON  
Yong-Soo NA

- 2 of 2 -

발송번호: 9-5-2005-052949640

발송일자: 2005. 10. 25

제출기일: 2005. 12. 25

수신 서울시 강남구 역삼동 824-17 역삼P빌딩 1  
층(손은진특허법률사무소)  
손은진

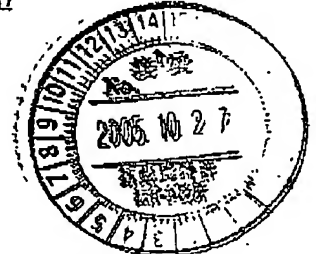
135-080

COPY

특 허 청  
의견제출통지서

출 원 인 명 정 가시오게산기 가부시킴가이샤 (출원인코드: 519980957635)  
주 소 일본국 도쿄도 시부야구 혼마치 1초메 6반 2고  
대 리 인 성 명 손은진  
주 소 서울시 강남구 역삼동 824-17 역삼P빌딩  
1층(손은진특허법률사무소)

출 원 번 호 10-2003-0087806  
발 명 의 명 칭 카드형 디바이스 및 인증시스템



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 중지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

## [ 이유 ]

1. 이 출원은 발명의 상세한 설명 및 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항, 제4항제1호 및 제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

## [ 아래 ]

(1) 본원의 상세한 설명에는 불명확한 기재(예를들면, “데이터의 수수”는 의미하는 바가 불명확함)가 있어 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있을 정도로 기재되어 있지 않습니다.

(2) 본원의 청구범위 제1항 및 제7항에는 “데이터의 수수”를 기재하고 있으나 수수가 의미하는 바가 불명확하여 그 발명이 명확하게 기재되어 있다고 볼 수 없고, 상세한 설명에 의하여 뒷받침 되는 것으로 볼 수 없습니다.

2. 이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제11항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[ 아래 ]

본원발명은 지문판독센서를 탑재한 초소형의 카드형 디바이스 및 이 카드형 디바이스를 이용한 인증시스템을 제공을 특징으로 하고 있습니다.

첨부한 인용발명1과 인용발명2를 본원발명과 비교하면,

(i) 목적 면에서 인용발명1은 지문 입력 수단을 구비한 카드를 특징으로 하고 있고, 인용발명2는 회전하는 부재로 구성되어 부분화상으로부터 전체화상을 얻는 지문인식 장치를 특징으로 하고 있어 본원발명과 해결하고자 하는 과제가 유사합니다.

(ii) 구성 면에서 본원발명의 카드형 디바이스는 인용발명1의 카드형 지문조합장치에 대응되고, 본원발명의 투명원통의 물리는 인용발명2의 회전부재에 대응되고, 본원발명의 1차원 이미지센서는 인용발명2의 광검출 수단에 대응되고, 본원발명의 지문데이터합성수단은 인용발명2의 전체화상합성수단에 대응되어 해결하고자 하는 수단이 유사합니다.

다만, 본원발명은 암호화 수단을 구비한 것이 인용발명1과 인용발명2와 차이가 있으나, 암호화 수단은 지문인식의 보안을 높이기 위해서 단순채택에 가능하다고 판단됩니다.

(iii) 효과 면에서 인용발명1과 인용발명2는 본원발명과 목적 및 구성이 유사함에 따라 작용효과 또한 유사합니다.

따라서, 본원발명의 청구범위 제1항 내지 제11항은 인용발명1 및 인용발명2로부터 해당 기술분야의 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명할 수 있습니다.

[첨 부]

첨부1 인용발명1 : 일본공개특허공보 평12-182025호(2000.06.30) 1부.

첨부2 인용발명2 : 한국공개특허공보 제2001-113916호(2001.12.28) 1부. 끝.

특허청

2005. 10. 25

전기전자심사국  
전자심사담당관실

심사관

전창익

심사관

나용수



## &lt;&lt; 안내 &gt;&gt;

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로, "특허법·실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.go.kr](http://www.giro.go.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎042)481-8261로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.